



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

معايير المهارات المهنية الوطنية لمهنة بناء (٩٥١٢٠)

National Occupational Skill Standards For Builder (95120)





المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



فهرس المحتويات

٤-	مقدمة
٥-	أعضاء اللجان العاملة على إعداد معايير المهارات المهنية الوطنية للمهنة
٩-	جدول التحليل الوظيفي للمهنة
١٤-	تحليل المهام للمهنة
	التحليل الإحصائي للمهنة
٦٨-	التحليل الأساسي للبيانات
٧٥-	جدول ترتيب المهام
٨١-	جدول التحليل الوظيفي للمهنة (إنجليزي)



مُقَدِّمَةٌ

الحمد لله رب العالمين الذي علّم بالقلم علّم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين وعلى آله وصحبه ومن تبعه بإحسان إلى يوم الدين ... وبعد

تعد المناهج الدراسية عنصراً هاماً من عناصر العملية التعليمية والتدريبية، إذ تحوي بين جنباتها الحد الأدنى من المعارف والمهارات المراد إكسابها للطلاب والمتدربين.

وبما أن المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني الجهة المناط بها تأهيل وتدريب الشباب السعودي للانخراط في الأعمال الفنية والمهنية وإكسابهم المهارات التي يتطلبها سوق العمل، أصبح لزاماً عليها أن تسير ركب التطور التقني والمتسارع في هذا المجال.

ولعل أولى الخطوات التطويرية هو تبني المؤسسة حين إعداد المناهج والبرامج التدريبية بناء المعايير المهنية الوطنية، والذي يعتبر الركيزة الأولى في تطوير مناهج كثير من الدول المتقدمة.

وينطلق بناء المعايير المهنية الوطنية في مفهومه إلى أن الخبراء والمتخصصين الممارسين للمهنة أقدر الناس على تعريف أي مهنة طبقاً للوصف الدقيق لمهامها وواجباتها وكذا المهارات والمعارف والسلوكيات التي تحتاجها.

وعلى هذا فقد قامت المؤسسة حين الإعداد لهذه اللجان بالاستفادة من خبرات المختصين في سوق العمل، ومشاركتهم جنباً إلى جنب مع المختصين في المؤسسة سعياً لإيجاد وصف دقيق لكل مهنة ومتطلباتها.

سائلين المولى عز وجل الإعانة والتوفيق والسداد لما فيه خير أبناء هذا الوطن إنه سميع مجيب

الدعاء.

الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

أعضاء اللجان العاملة على إعداد معايير المهارات المهنية الوطنية للمهنة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

أعضاء اللجنة العامة لتطوير البرامج والمناهج

د / صالح بن عبدالرحمن العمرو	نائب المحافظ للتطوير المكلف _ رئيساً
د / طارق بن محمد الثويني	نائب مدير عام تصميم وتطوير المناهج
د / علي بن سليمان الوطبان	عميد الكلية التقنية بالرياض
د / خالد بن محمد الغفيلي	مدير عام شؤون المتدربين في المؤسسة
د / بدر بن ناصر العليوي	أمين مجلس الكليات التقنية وأمين المجلس العلمي
د / محمد بن صالح العويد	عميد كلية الاتصالات والمعلومات بالرياض
م / صالح بن ناصر الضلعان	مدير المعهد الملكي الثانوي الصناعي بالرياض
أ / محمد بن علي الصيخان	مدير إدارة إعداد المناهج
أ / محمد بن علي الزهراني	مدير مركز اللغة الإنجليزية بكلية الرياض
م / إبراهيم بن عبدالله الفريجي	قسم التقنية الميكانيكية بكلية الرياض
أ / عبدالله بن محمد جوهري	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / صالح بن عبدالله الرومي	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / عبدالرحمن بن محمد العمرو	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / حمد بن عبدالرحمن القضيب	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
م / عبدالعزيز بن أحمد الزويد	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / تركي بن نهار الغبيني	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / صالح بن محمد الجعيلان	أخصائي مناهج - الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
أ / عبدالرحمن بن علي المهوس	باحث اقتصادي بالمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

أعضاء اللجنة التخصصية للمهنة

م. صالح بن ناصر الضلعان	مدير المعهد الملكي الثانوي الصناعي بالرياض
أ. حمد بن عبدالرحمن القضيب	أخصائي مناهج – الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
د. صالح بن عبد الله الصالح	الكلية التقنية بالرياض
م. إبراهيم بن حسن الفهيد	الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض
م. عبدالله بن محمد الشمسان	مؤسسة هيف للمقاولات
م. عبدالله بن فهد السعيد	مؤسسة الفهد للمقاولات
م. عبدالعزيز بن حسن الحسن	مكتب مداد للاستشارات الهندسية
م. عبد العزيز بن عبد الله البسام	معهد المراقبين الفنيين بعنيزة
م. محمد بن حجيلان الربيش	مدير معهد المراقبين الفنيين بالرياض



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المشاركون في ورشة عمل التحليل الوظيفي للمهنة

أنور بهيج عبدالله	مؤسسة أرسا
محمد إبراهيم جبار علي	مؤسسة أرسا
شيخ محبوب	مؤسسة أرسا
كوندان كوماران	مؤسسة رضا
كارونا كاران جندان	مؤسسة الفراج
محمد شفيق محمد صديق	مؤسسة المرعول
كنبو عليم خان	مؤسسة الحسون
محمد رضوان	مؤسسة الحسون

منسقا ورشة عمل التحليل الوظيفي للمهنة

أ. حمد بن عبدالرحمن القضيب	أخصائي مناهج – الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج للمناهج
أ. محمد بن علي الزهراني	مدير مركز اللغة الإنجليزية بكلية الرياض



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

جدول التحليل الوظيفي للمهنة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

التحليل الوظيفي لمهنة بناء



إعداد

الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج
بالمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
مستوى الدخول للتدريب على هذه المهنة " الابتدائية "



التاريخ
ربيع الثاني ١٤٢٣ هـ

المشاركون في ورشة العمل

أنور بهيج عبدالله
مؤسسة أرسا

محمد إبراهيم جبار علي
مؤسسة أرسا

شيخ محبوب
مؤسسة أرسا

كوندان كوماران
مؤسسة رضا

كارونا كاران جندان
مؤسسة الفراج

محمد شفيق محمد صديق
مؤسسة المرعول

كنبو عليم خان
مؤسسة الحصون

محمد رضوان
مؤسسة الحصون

منسقو ورشة العمل

م. صالح ناصر الضلعان
أ. محمد بن علي الزهراني
أ. حمد بن عبدالرحمن القضيبي

المخطط التنظيمي للمهنة

مهندس موقع

المراقب

بناء

عامل / مساعد



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهام

الواجبات

A5)	A4)	A3)	A2)	A1)	يطلع على المخطط	A
يحدد ارتفاع الحائط	يحدد سمك الحائط الكلي وسماكة الطوب والفراغ في حالة الحائط المزدوج	يطابق المخطط على الطبيعة	يحدد مكان الفتحات	يطلع على مسارات الحوائط		
B5)	B4)	B3)	B2)	B1)	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	B
يتأكد من مناسبة المياه	يتأكد من صلاحية الإسمنت	يتأكد من نوعية وصلاحية الرمل	يتأكد من نوعية وسلامة البلك	يتأكد من توفر المواد اللازمة للبناء		
C5)	C4)	C3)	C2)	C1)	يجهز مكان البناء والعدد	C
يجهز السقالة للبناء في الأماكن المرتفعة	يحضر الأدوات المراد استخدامها والعدد اللازمة	يخشن السطح المراد بناء عليه	ينظف السطح المراد البناء عليه	ينظف مكان العمل		
D5)	D4)	D3)	D2)	D1)	يجهز الخلطة	D
يعمل الخلطة حسب الحاجة	يراعي مدة استخدام الخلطة	يخلط المواد حسب النسب اللازمة	يجهز مكان الخلطة	يتأكد من وجود المواد		
E5)	E4)	E3)	E2)	E1)	يعمل وزنية الحائط	E
يزن الحائط بعد الإنتهاء من البناء	يضبط استقامة الحائط	يزن رأسية الحائط	يزن أفقية الحائط	يربع الغرف		
F5)	F4)	F3)	F2)	F1)	يبني الحائط	F
يراعي عدم وقوع اللحامات فوق بعضها البعض	ينتقل للصف الثاني بنفس الطريقة السابقة	يعبئ اللحامات بين البلك بالخلطة	يرص الصف الأول من البلك على الخلطة	يفرش الخلطة لمسايرين كحد أقصى		
				F13)	ينظف الموقع بعد البناء من آثار الخلطة	
	G4)	G3)	G2)	G1)	ينسق مع العاملين	G
	ينسق مع فني تمديد التكييف	ينسق مع السباك	ينسق مع الكهربائي	ينسق مع نجار التسليح		
H5)	H4)	H3)	H2)	H1)	يطبق إجراءات السلامة	H
يستخدم أدوات مناسبة للعمل	يتأكد من سلامة السقالة أثناء العمل في مكان مرتفع	يتأكد من وجود حقيبة إسعافات أولية	يتأكد من توفر أدوات السلامة	يرتدي الملابس الملائمة للعمل		



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

					A7)	A6)
						يتأكد من مناسبة عرض العمود للمباني
					B7)	B6)
					يجهز العوازل الحرارية	يجهز عدد الربط
					E7)	E6)
					يحدد موقع ومقاس الشبائيك	يحدد موقع ومقاس الأبواب
F12)	F11)	F10)	F9)	F8)	F7)	F6)
يركب إكسسوارات البناء	يراعي تداخل البلك في تقاطعات الحوائط	يراعي ترك مكان لتدعيم أعمال النجارة	يفرغ اللحامات بعد الانتهاء من البناء	يركب العوازل الحرارية	يكمل عملية بناء الحائط	يرش الجزء المبني من الحائط

المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المعارف العامة والمهارات	سلوكيات العمل
<ol style="list-style-type: none"> الإلمام بالقراءة والكتابة الإلمام بمبادئ الحساب وطرق القياس الإلمام بأنواع (البلك ، الإسمنت ، الرمل) المستخدم في البناء معرفة أحجام ومقاسات البلك معرفة مبادئ قراءة المخططات معرفة أنواع وطرق تركيب إكسسوارات البناء معرفة أنواع وطرق تركيب العوازل الحرارية في الحوائط معرفة مدى صلاحية الخلطة للبناء معرفة كيفية وزن الحوائط معرفة مراحل وأوليات العمل 	<ol style="list-style-type: none"> الصبر الأمانة الدقة حب العمل الجماعي تحمل المسؤولية القوة
الاهتمامات والتوجهات المستقبلية	التجهيزات والأدوات والمواد
<ol style="list-style-type: none"> يتطلع أن يكون رئيس مجموعة بنائين يتطلع أن يكون مقاولاً تطور المواد المستخدمة بحيث تكون أسهل في العمل وأخف في الوزن 	<ol style="list-style-type: none"> كريك عربة مسطرين ميزان بلبل خيطة شاكوش سقالة متر قدة إسعافات أولية خوذة حذاء واقية قفازات واقية لليدين



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تحليل مهام المهنة

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطلع على المخطط	رقم الواجب	A
المهمة	يطلع على مسارات الحوائط	رقم المهمة	A1
الهدف الإجرائي للمهمة	يطلع على مسارات الحوائط بالاطلاع على المخطط للتأكد من مناسبتها لأعمال البناء		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يطلع على المسقط المعماري بالمخطط يطلع على مسارات الحوائط يحدد كل غرفة على حدة يتأكد من ملائمة المسارات لمواصفات أعمال البناء يكتشف الأخطاء الإنشائية إن وجدت 	<ul style="list-style-type: none"> الاطلاع على مسارات جميع حوائط المبنى مناسبة جميع المسارات لأعمال البناء تحديد مسارات الحوائط غير الملائمة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> الإلمام بمبادئ الحساب معرفة مبادئ قراءة المخططات معرفة طرق القياس 	<ul style="list-style-type: none"> يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> مخططات المشروع طاولة فرد أقلام أوراق

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطلع على المخطط	رقم الواجب	A
المهمة	يحدد مكان الفتحات	رقم المهمة	A2
الهدف الإجرائي للمهمة	يحدد مكان الفتحات بالاطلاع على المخطط لأخذها في الحسبان عند أعمال البناء		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على مكان فتحات الأبواب • يطلع على مقاس فتحات الأبواب • يطلع على مكان فتحات الشبابيك • يطلع على مقاس فتحات الشبابيك • يطلع على مكان فتحات التكييف • يطلع على مقاس فتحات التكييف • يطلع على مكان مراوح الشفط • يطلع على مقاس مراوح الشفط 	<ul style="list-style-type: none"> • تحديد مكان الفتحات على الطبيعة حسب المخطط

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بمبادئ الحساب • معرفة مبادئ قراءة المخططات • معرفة طرق القياس 	<ul style="list-style-type: none"> • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • مخططات المشروع • طاولة فرد • أقلام • أوراق



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطلع على المخطط	رقم الواجب	A
المهمة	يطابق المخطط على الطبيعة	رقم المهمة	A3
الهدف الإجرائي للمهمة	يطابق المخطط على الطبيعة بالقياس بالمتزل للبدء في أعمال البناء		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتواجد بالموقع • يطلع على المسقط المعماري بالمخطط • يقيس الأبعاد بين الأعمدة • يقيس الأبعاد بين الكمرات • يتأكد من مطابقتها للمخطط 	<ul style="list-style-type: none"> • قياس الأبعاد بين الأعمدة وبعضها وقياس الأبعاد بين الكمرات وبعضها ومقارنتها بالمخططات

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بمبادئ الحساب • معرفة مبادئ قراءة المخططات • معرفة طرق القياس 	<ul style="list-style-type: none"> • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • مخططات المشروع • طاولة فرد • أقلام • أوراق



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطلع على المخطط	رقم الواجب	A
المهمة	يحدد سمك الحائط الكلي وسماكة الطوب والفراغ في حالة الحائط المزدوج	رقم المهمة	A4
الهدف الإجرائي للمهمة	يحدد سمك الحائط الكلي وسماكة الطوب والفراغ في حالة الحائط المزدوج بالاطلاع على المخطط لأخذها في الاعتبار عند أعمال البناء		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على المسقط المعماري في المخطط • يطلع على سمك الميد • يحدد الحوائط المفردة • يحدد الحوائط المزدوجة • يحدد الفراغ المتروك للعزل الحراري في حالة الحائط المزدوج • يطلع على أنواع الطوب المطلوب في البناء • يطلع على مواصفات الطوب • يطلع على سماكة الطوب المطلوب البناء به 	<ul style="list-style-type: none"> • تحديد سمك الحائط وسمك الطوب والفراغ بينهما في حالة الحائط المزدوج حسب المخطط

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بمبادئ الحساب • معرفة مبادئ قراءة المخططات • معرفة طرق القياس معرفة أنواع الطوب والبلك 	<ul style="list-style-type: none"> • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • مخططات المشروع • طاولة فرد • أقلام • أوراق



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

95120	رقم المهنة	بناء	المهنة
A	رقم الواجب	يطلع على المخطط	الواجب
A5	رقم المهمة	يحدد ارتفاع الحائط	المهمة
يحدد ارتفاع الحائط بالاطلاع على المخطط وقياسه على الطبيعة لحساب كمية العمل			الهدف الإجرائي للمهمة

معايير الأداء	الخطوات
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد ارتفاع الحوائط عن طريق القطاعات الرأسية في المخطط • تحديد ارتفاع الحوائط على الطبيعة حسب المخطط 	<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على لوحة القطاع بالمخطط • يطلع على ارتفاع الحوائط • يقيس من سطح الميد إلى أسفل الكمر

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بمبادئ الحساب • المعرفة بمبادئ قراءة المخططات • معرفة طرق القياس 	<ul style="list-style-type: none"> • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • مخططات المشروع • طاولة فرد • أقلام • أوراق • متر



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطلع على المخطط	رقم الواجب	A
المهمة	يتأكد من مناسبة عرض العمود للمباني	رقم المهمة	A6
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من مناسبة عرض العمود للمباني بالاطلاع على المخطط والمعاينة على الطبيعة تقديراً لحدوث أي بروز للأعمدة والكمرات		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على المسقط المعماري بالمخطط • يطلع على القطاع الرأسي • يطلع على عرض العمود • يطلع على سمك الحوائط • يطلع على سمك البلك المورد • يقيس عرض العمود على الطبيعة • يتأكد من مناسبة عرض العمود للبلك المورد 	<ul style="list-style-type: none"> • مناسبة عرض الأعمدة للبلك المورد للبناء

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإمام بمبادئ الحساب • معرفة مبادئ قراءة المخططات • معرفة طرق القياس 	<ul style="list-style-type: none"> • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • مخططات المشروع • طاولة فرد • أقلام • أوراق • متر

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	رقم الواجب	B
المهمة	يتأكد من توفير المواد اللازمة للبناء	رقم المهمة	B1
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من توفير المواد اللازمة للبناء بمعاينتها قبل البدء في العمل لعدم إعاقة سير العمل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتواجد في الموقع • يتأكد من توفر الرمل • يتأكد من توفر الإسمنت • يتأكد من توفر البلك • يتأكد من توفر المياه • يتأكد من توفر إكسسوارات البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • توفر المواد اللازمة للبناء بكميات كافية في الموقع

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مواد الخلطة اللازمة للبناء • معرفة المواد اللازمة للبناء 	<ul style="list-style-type: none"> • يلبس ملابس ملائمة للعمل • يلبس حذاءً واقياً • يلبس قفازات 	<ul style="list-style-type: none"> • رمل • بلك • ماء • إسمنت

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	رقم الواجب	B
المهمة	يتأكد من نوعية وسلامة البلك	رقم المهمة	B2
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من نوعية وسلامة البلك بمعاينته قبل الاستخدام للتأكد من مناسبتها لأعمال البناء		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من أن البلك قائم الزوايا • يتأكد من عدم وجود كسور • يتأكد من انتظام الشكل والأبعاد • يتأكد من سلامة حوافه • يتأكد من صلابة البلك • يتأكد من خلوه من الشقوق • يتأكد من تجانس لون البلك 	<ul style="list-style-type: none"> • توفر بلك في الموقع يتصف بالآتي : <ol style="list-style-type: none"> ١. قائم الزوايا ٢. منتظم الشكل والأبعاد ٣. صلب ٤. لون متجانس ٥. خالي من الشقوق

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أنواع البلك والطوب • معرفة أحجام ومقاسات البلك • معرفة طرق البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس قفازات اليدين • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • بلك

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	رقم الواجب	B
المهمة	يتأكد من نوعية وصلاحية الرمل	رقم المهمة	B3
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من نوعية وصلاحية الرمل بمعاينته ولمسه ودعكه بين الأصابع لضمان مناسبه للبناء		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على الرمل المورد • يأخذ حفنة بيده • يدعك الرمل بين كفيه • يتأكد من ملمس الرمل 	<ul style="list-style-type: none"> • توفر الرمل المناسب للعمل والتأكد من ذلك باللمس • حيث يجب أن يكون متوسط الخشونة • عدم جفاف الخلطة بسرعة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أنواع الرمل المستخدم في البناء • معرفة طرق البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس قفازات واقية • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • الرمل • مسطرين

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	رقم الواجب	B
المهمة	يتأكد من صلاحية الإسمنت	رقم المهمة	B4
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من صلاحية الإسمنت بمعاينته ولمسه قبل الاستعمال للحصول على خلطة مناسبة لأعمال البناء		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على الإسمنت المورد • يتأكد من تاريخ إنتاج الإسمنت • يطلع على نعومة الإسمنت • يتأكد من عدم تحجره • يتأكد من تخزينه بالطريقة الصحيحة 	<ul style="list-style-type: none"> • الأسمنت المورد لأعمال البناء غير متحجر ولم يمضي على إنتاجه أكثر من شهر ونصف ومناسب لأعمال البناء

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالقراءة والكتابة • الإلمام بأنواع الإسمنت المستخدم في البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس قفازات واقية • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • عينة من الإسمنت



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	رقم الواجب	B
المهمة	يتأكد من مناسبة المياه	رقم المهمة	B5
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من مناسبة المياه لأعمال الخلطة بمعابقتها لضمان الحصول على خلطة مناسبة لأعمال البناء		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من أن الماء خالي من الأملاح • يتأكد من أن الماء خالي من الكائنات الحية • يتأكد من أن الماء خالي من الزيوت 	<ul style="list-style-type: none"> • توفر ماء مناسب للاستخدام في البناء والتأكد من ذلك بالاطلاع على نتيجة تحليل الماء إن أمكن

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بالقراءة والكتابة • معرفة الماء المناسب للاستخدام في البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس قفازات واقية • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • كمية من الماء المورد لأعمال البناء



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	رقم الواجب	B
المهمة	يجهز عدد الربط للحائط	رقم المهمة	B6
الهدف الإجرائي للمهمة	يجهز عدد أربط للحوائط بتجميعها وتخزينها في موقع العمل كي لا تعيق سير العمل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد الحوائط المزدوجة يحدد الحوائط المفردة يحدد الكمية اللازمة من عدة الربط يجهز عدد الأربطة اللازمة للحوائط يخزن عدة الربط في موقع العمل 	<ul style="list-style-type: none"> تجهيز عدة الربط اللازمة للحوائط المزدوجة حسب النوع المطلوب في المواصفات وبالكميات الكافية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> الإلمام بالقراءة والكتابة معرفة أنواع الأربطة المستخدمة في الحوائط المزدوجة 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس قفازات واقية يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> الأربطة الحديدية عربية خوذة

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	رقم الواجب	B
المهمة	يجهز العوازل الحرارية	رقم المهمة	B7
الهدف الإجرائي للمهمة	يجهز العوازل الحرارية بمعاينتها وحرصها في مكان مناسب في موقع العمل كي لا تعيق سير العمل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد كمية العازل الحراري المطلوب يتأكد من توفر العوازل الحرارية يتأكد من كفاية كميتها يخزنها في مكان قريب من موقع البناء 	<ul style="list-style-type: none"> تجهيز العوازل الحرارية اللازمة للحوائط المزدوجة حسب النوع المطلوب في المواصفات وبالكميات الكافية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> الإلمام بالقراءة والكتابة معرفة طرق تركيب العوازل الحرارية معرفة أنواع مواد العزل الحراري 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس قفازات واقية يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> عوازل حرارية عربية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يجهز مكان البناء والعدد	رقم الواجب	C
المهمة	ينظف مكان العمل	رقم المهمة	C1
الهدف الإجرائي للمهمة	ينظف منطقة العمل بالأدوات المناسبة لضمان حرية الحركة أثناء العمل وعدم إعاقة سير العمل		

الخطوات	معيار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد مكان البناء يحدد الأدوات المطلوبة لعمل النظافة يتأكد من توفر الأدوات المطلوبة لعمل النظافة يكنس المكان يرفع المخلفات عن مكان العمل يضع المخلفات في المكان المحدد لنقلها فيما بعد يرش المكان بالماء 	<ul style="list-style-type: none"> موقع العمل نظيف ومناسب لبدء أعمال البناء

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة بأدوات النظافة المناسبة معرفة كيفية التنظيف 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس قفازات واقية اليدين يلبس ملابس ملائمة للعمل يضع كمامة على الأنف يحذر من المسامير 	<ul style="list-style-type: none"> كريك عربية حاوية مكنسة ماء



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يجهز مكان البناء والعدد	رقم الواجب	C
المهمة	ينظف السطح المراد البناء عليه	رقم المهمة	C2
الهدف الإجرائي للمهمة	ينظف السطح المراد البناء عليه بالأدوات المناسبة لضمان إتصاق المونة بالحائط		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد مسار البناء يزيل الأتربة من فوق السطح يرش السطح بالماء قبل عملية البناء 	<ul style="list-style-type: none"> تنظيف المكان (السطح) المراد الإنشاء عليه جيداً

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة طرق البناء 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس قفازات واقية يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> كريك عربية مسطرين

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يجهز مكان البناء والعدد	رقم الواجب	C
المهمة	يخشن السطح المراد البناء عليه	رقم المهمة	C3
الهدف الإجرائي للمهمة	يخشن السطح المراد البناء عليه بالأدوات المناسبة لعدم الفصل بينه وبين الحائط والحصول على مباني جيدة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد السطح المراد البناء عليه يتأكد من نظافته ينقر عليه بالشاكوش تكرار النقر في أماكن من متفرقة من السطح يتأكد من أن السطح أصبح خشناً 	<ul style="list-style-type: none"> السطح المراد البناء عليه خشن الملمس يتبين ذلك من خلال النظر واللمس تماسك الحائط مع السطح المراد البناء عليه

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة كيفية التخشين معرفة طرق البناء 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس قفازات واقية يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> شاكوش مسمار قفازات لليدين خلطة اسمنتية

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يجهز مكان البناء والعدد	رقم الواجب	C
المهمة	يحضر الأدوات المراد استخدامها والعدد اللازمة	رقم المهمة	C4
الهدف الإجرائي للمهمة	يحضر الأدوات المراد استخدامها والعدد اللازمة بتحديد الأعمال المطلوبة وتجهيز العدد المناسبة لها للقيام بالعمل بسهولة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد العمل المطلوب يحدد الأدوات اللازمة للعمل يتأكد من توفر الأدوات اللازمة للعمل يتأكد من إكمال الأدوات اللازمة للعمل يطلب توفير النواقص من العدد والأدوات 	<ul style="list-style-type: none"> توفر الأدوات والعدد اللازمة للعمل توفر الأدوات من النوع الجيد

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة الأدوات المناسبة للعمل معرفة كيفية استخدام الأدوات 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس قفازات واقية يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> شاكوش مسامير متر ميزان ماء ميزان خيط ميزان بلبل (شاغول) كريك عربة إزميل عدة يدوية قذرة ألمنيوم مسطرين



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يجهز مكان البناء والعدد	رقم الواجب	C
المهمة	يجهز السقالة للبناء في الأماكن المرتفعة	رقم المهمة	C5
الهدف الإجرائي للمهمة	يجهز السقالة للبناء في الأماكن بتركيبها والتأكد من اكتمال قطعها لضمان عدم تعرق سير العمل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد الأماكن المراد البناء فيها يحدد نوع السقالة المناسب يحدد ارتفاع السقالة يتأكد من إكمال أجزائها يخزن السقالة في الموقع 	<ul style="list-style-type: none"> توفر السقالة المناسبة لأداء أعمال البناء حسب الارتفاع المناسب

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة أنواع السقاييل معرفة طرق تركيب السقالة 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس قفازات واقية يلبس ملابس ملائمة للعمل يحذر عند البناء فوق السقالة 	<ul style="list-style-type: none"> سقالة سلالم



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يجهز الخلطة	رقم الواجب	D
المهمة	يتأكد من وجود المواد	رقم المهمة	D1
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من وجود المواد بمعاينتها لعمل الخلطة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من توفر الرمل • يتأكد من توفر الإسمنت • يتأكد من توفر الماء 	<ul style="list-style-type: none"> • توفر المواد اللازمة للخلطة بكميات كافية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بأنواع المواد المستخدمة في البناء (، الإسمنت، الرمل، المياه) 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس قفازات واقية • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • ماء • بلوك • رمل • اسمنت

95120	رقم المهنة	بناء	المهنة
D	رقم الواجب	يجهّز الخلطة	الواجب
D2	رقم المهمة	يجهّز مكان الخلطة	المهمة
يجهّز مكان الخلطة بالأدوات المناسبة تمهيداً للبدء في أعمال الخلط			الهدف الإجرائي للمهمة

معايير الأداء	الخطوات
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد مكان مناسب للخلطة • قربه من مكان العمل • نظافة مكان الخلط 	<ul style="list-style-type: none"> • يتواجد في موقع العمل • يحدد مكان العمل • يختار مكان لتجهيز الخلطة قريب من مكان العمل • ينظف مكان الخلط • يتأكد من وضع واقي بلاستيكي أو خشبي مكان الخلط • يجلب المواد اللازمة للخلط قرب المكان

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بمعرفة مكونات الخلطة 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يضع كمادة على الأنف 	<ul style="list-style-type: none"> • كريك • عربية • مسطرين • خوذة • حذاء واقي • قفازات لليدين

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يجهز الخلطة	رقم الواجب	D
المهمة	يخلط المواد حسب النسب اللازمة	رقم المهمة	D3
الهدف الإجرائي للمهمة	يخلط المواد حسب النسب اللازمة بالأدوات المناسبة لتكون الخلطة متماسكة وفعالة في أعمال البناء		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من وجود واقٍ مناسب أسفل الخلطة • يحدد الكمية اللازمة للخلط • يضع مقدار الرمل المناسب • يضع الإسمنت عليه • يقلب الرمل والإسمنت عدة مرات على الناشف • يضع الخلطة الناشفة على شكل حفرة • يضيف الماء إلى الخلطة • يقلب مواد الخلط مع الماء 	<ul style="list-style-type: none"> • عمل خلطة وفق النسب المقررة من المواد المكونة لها حسب مواصفات العمل الفنية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مواد الخلطة • معرفة طرق الخلط • معرفة مدة صلاحية الخلطة 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يضع كمادة على الأنف 	<ul style="list-style-type: none"> • كريك • عربة • مسطرين • إسعافات أولية • خوذة • حذاء واقٍ • قفازات لليدين

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يجهز الخلطة	رقم الواجب	D
المهمة	يراعي مدة استخدام الخلطة	رقم المهمة	D4
الهدف الإجرائي للمهمة	يراعي مدة استخدام الخلطة قبل زمن الشك الابتدائي للحصول على مباني متماسكة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يجهز الخلطة حسب حاجة العمل • يستخدم الخلطة قبل زمن الشك الابتدائي • يخلط المواد حسب النسب المقررة • يتأكد من صلاحية الخلطة عند البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام خلطة حديثة الخلط لم يمضِ على إعدادها أكثر من ٤٥ دقيقة حيث بعدها يبدأ زمن الشك الابتدائي لتماسك الخلطة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مواد الخلطة • معرفة طرق الخلط • معرفة مدة صلاحية الخلطة 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يضع كمامة على الأنف 	<ul style="list-style-type: none"> • خوذة • حذاء • قفازات لليدين • كمامة

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يجهز الخلطة	رقم الواجب	D
المهمة	يعمل خلطة حسب الحاجة	رقم المهمة	D5
الهدف الإجرائي للمهمة	يعمل خلطة لتموينه حسب الحاجة بتحديد كمية العمل تحتفظ الخلطة بتماسكها وتستهلك المواد بالشكل الصحيح		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يقدر العمل المطلوب • يقدر الوقت اللازم لإنهاء أعمال البناء • يقسم العمل إلى مراحل • يحدد كمية الخلطة لكل مرحلة • يقدر الوقت اللازم لكل مرحلة • يراعي عدم استخدام الخلطة بعد زمن الشك الابتدائي 	<ul style="list-style-type: none"> • تقدير كمية الخلطة حسب العمل المطلوب • تقدير الوقت الخاص بالعمل لإنجاز هذه المهمة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مواد الخلطة • معرفة طرق الخلط • معرفة مدة صلاحية الخلطة 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يضع كمامة على الأنف 	<ul style="list-style-type: none"> • الإسمنت، الرمل، الماء • كريك • صندوق كيك • مسطرين • خوذة • حذاء واقى • قفازات لليدين

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يعمل وزنية الحائط	رقم الواجب	E
المهمة	يربع الغرفة	رقم المهمة	E1
الهدف الإجرائي للمهمة	يربع الغرفة بشد خيوط بين جنبي كل حائط في الغرفة لجعل الحائط على إستقامة واحدة والتعامل مع الشواطير إن وجدت		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يشد خيط بين كل عمودين يراد البناء بينهما • يضع الزاوية الحديدية في زاوية العمود الأول والخيط • يتأكد من استقامة الخيط على الزاوية الحديدية • يبني بلكة في كل جنب • يتأكد من ملاسة البلكتين للخيط • يعمل ذلك في جميع الحوائط • يقيس قطري الغرفة • يطلع على نتيجة القياس • يبلغ المسؤول عند وجود ملاحظات 	<ul style="list-style-type: none"> • قطري الغرفة متساويان وينصف كل منهما الآخر بعد القياس يدل على أن الغرفة مربعة • إستقامة الحائط • تقديم تقرير للمسؤول عند إكتشاف عيوب إنشائية تعيق عملية البناء بالشكل الصحيح

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مبادئ الحساب • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • الجير • متر (شريط) • خيط شد • زاوية حديدية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يعمل وزنية الحائط	رقم الواجب	E
المهمة	يزن أفقية الحائط	رقم المهمة	E2
الهدف الإجرائي للمهمة	يزن أفقية الحائط بقدة الألمنيوم وميزان الماء وشد الخيط والقياس بالمتر للتأكد من أن الحائط مستقيم		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد مكان الحائط يضع قدة الألمنيوم على الحائط أفقياً يضع ميزان المياه على القدة يتأكد من أن الميزان في وضع أفقي. يشد خيط أفقي على مسافة محددة فوق الحائط يقيس المسافات في نقاط متفرقة بين الخيط والحائط يتأكد من أن المسافات متساوية 	<ul style="list-style-type: none"> الحائط مستقيم وعلى منسوب واحد عند وضع ميزان الماء فوق القدة عليه القياسات بين الخيط المشدود أفقياً فوق الحائط متساوية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة مبادئ الحساب معرفة طرق البناء معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب معرفة كيفية استخدام ميزان الماء وميزان الخيط 	<ul style="list-style-type: none"> يلبس ملابس ملائمة للعمل يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس القفازات 	<ul style="list-style-type: none"> قدة ميزان مياه خيط مسامير متري



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يعمل وزننية الحائط	رقم الواجب	E
المهمة	يزن رأسية الحائط	رقم المهمة	E3
الهدف الإجرائي للمهمة	يزن رأسية الحائط باستخدام ميزان الخيط وقدة الألمنيوم وميزان الماء للتأكد من استقامة الحائط رأسياً		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد مكان الحائط يثبت ميزان الخيط على الحائط يضع البكرة الاسطوانية على رأسية الحائط يسقط الاسطوانة إلى أسفل الخيط يتأكد من أن الاسطوانة الحديدية ملامسة لسطح الحائط يضع القدة الألمنيوم على الحائط رأسياً يضع ميزان الماء فوق القدة يتأكد من أن الميزان في الوضعية الرأسية الصحيحة يكرر العمل في عدة نقاط من الحائط 	<ul style="list-style-type: none"> الحائط مستقيم رأسياً عند وضع ميزان الماء فوق القدة عليه عدم وجود بروز في جهات من الحائط ملامسة الأسطوانة الحديدية لسطح الحائط

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة مبادئ الحساب معرفة طرق البناء معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب معرفة كيفية استخدام ميزان الماء وميزان الخيط 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس القفازات يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> ميزان بناوي قدة ميزان مياه



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يعمل وزنية الحائط	رقم الواجب	E
المهمة	يضبط استقامة الحائط	رقم المهمة	E4
الهدف الإجرائي للمهمة	يضبط استقامة الحائط بشد خيط بين القالبين في جانبي الحائط		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يضع قالب الترويسة (هو أول قالب يوضع في المدمك) • يضع في نهاية الحائط قالب آخر • يزن كلاً منهما بالقدة والميزان • يتم شد الخيط بين القالبين • يتأكد من أن القوالب ملاصقة للخيط 	<ul style="list-style-type: none"> • الحائط مستقيم وعلى منسوب واحد عند وضع ميزان الماء فوق القدة عليه • أعلى القالبين ملاصقين للخيط

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مبادئ الحساب • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يضع كمامة على الأنف 	<ul style="list-style-type: none"> • خيط شد • ميزان مياه • ميزان خيط • قدة • خوذة • حذاء واقى • قفازات لليدين



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يعمل وزنية الحائط	رقم الواجب	E
المهمة	يزن الحائط بعد الانتهاء من البناء	رقم المهمة	E5
الهدف الإجرائي للمهمة	يزن الحائط بعد الانتهاء من البناء باستخدام القدة وميزان الماء وبشد خيوط قطرية على الحائط لضمان استقامة الحائط أفقياً ورأسياً		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد مكان الحائط يضع قدة الألمنيوم على الحائط قطرياً يضع قدة الألمنيوم على الحائط رأسياً يضع قدة الألمنيوم على الحائط أفقياً يضع ميزان المياه على القدة يتأكد من أن الميزان في الوضعية الصحيحة يشد خيط قطري على الحائط يقيس المسافات في نقاط متفرقة بين الخيط والحائط يتأكد من أن المسافات متساوية 	<ul style="list-style-type: none"> الحائط مستقيم وعلى منسوب واحد عند وضع ميزان الماء فوق القدة عليه القياسات بين الخيط المشدود قطرياً فوق الحائط متساوية

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة مبادئ الحساب معرفة طرق البناء معرفة كيفية استخدام ميزان الماء وميزان الخيط 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس القفازات يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> خيط شد ميزان مياه ميزان خيط سقالة قدة متر



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يعمل وزنية الحائط	رقم الواجب	E
المهمة	يحدد موقع ومقاس الأبواب	رقم المهمة	E6
الهدف الإجرائي للمهمة	يحدد موقع ومقاسات الأبواب بالاطلاع على المخطط وتوقيعها على الطبيعة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على المخطط • يحدد موقع العمل • يطلع على موقع الباب في المخطط • يحدد مقاس الباب • يحدد مكان الباب على الطبيعة 	<ul style="list-style-type: none"> • تحديد مكان الأبواب في الأماكن الصحيحة حسب المخططات

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مبادئ الحساب • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • شريط قياس (متر) • مخططات المشروع •

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يعمل وزنية الحائط	رقم الواجب	E
المهمة	يحدد موقع ومقاس الشبابيك	رقم المهمة	E7
الهدف الإجرائي للمهمة	يحدد موقع ومقاس الشبابيك بالاطلاع على المخطط وتوقيعها على الطبيعة		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على المخطط • يحدد موقع العمل • يطلع على موقع الشبابيك في المخطط • يحدد مقاس الشبابيك • يحدد مكان الشبابيك على الطبيعة 	<ul style="list-style-type: none"> • تحديد الشبابيك في الأماكن الصحيحة حسب المخططات

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مبادئ الحساب • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • شريط قياس (متر) • مخططات المشروع

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبنى الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يفرش الخلطة لقالبين من البلك كحد أقصى	رقم المهمة	F1
الهدف الإجرائي للمهمة	يفرش الخلطة لقالبين من البلك كحد أقصى بالمسطرين كي لا تجف الخلطة قبل وضع القالب عليها للحصول على حائط متماسك		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد مكان البناء يتأكد من نظافة سطح البناء يتأكد من مناسبة السطح للبناء يقلب الخلطة جيداً في القصعة بواسطة المسطرين يضع الخلطة في موقع البناء بواسطة المسطرين يفرش الخلطة بالمسطرين لقالبين من البلك كحد أقصى 	<ul style="list-style-type: none"> وضع الخلطة على مسار البناء بكمية مناسبة لبناء قالبين من البلك فرش الخلطة بالطريقة الصحيحة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة طرق البناء معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس القفازات يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> قصعة مسطرين أسيخ حديد كريك



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

95120	رقم المهنة	بناء	المهنة
F	رقم الواجب	يبنى الحائط	الواجب
F2	رقم المهمة	يرص البلك على الخلطة	المهمة
يرص البلك على الخلطة للحصول على حائط متماسك			الهدف الإجرائي للمهمة

معايير الأداء	الخطوات
<ul style="list-style-type: none"> • بناء صف واحد من الحائط ببلك مبلى بالماء وتحت قدر مناسب من الخلطة • ترك الفراغ المناسب بين البلك 	<ul style="list-style-type: none"> • يرش البلك بالماء • يتأكد من مناسبة الخلطة • يحدد مكان البناء • يتأكد من نظافة مكان البناء • يضع الخلطة في مكان البناء • يفرش الخلطة بالمسطرين • يضع البلكة على الخلطة • يراعي أن تكون الفتحات لأسفل • يثبت البلك جيداً • يتأكد من ملاصقة البلكة للخيوط • يترك فراغ ١ سم • يضع البلكة الأخرى • يستمر في البناء بنفس الطريقة حتى نهاية الصف

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • قصعة • مسطرين • أسياخ حديد • كريك • أدوات السلامة

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبنى الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يعبئ اللحامات بين البلك بالخلطة	رقم المهمة	F3
الهدف الإجرائي للمهمة	يعبئ اللحامات بين البلك بالخلطة باستخدام الأداة المناسبة لتقوية الحائط ومنعه من السقوط		

الخطوات	معيار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من اكتمال بناء المرحلة • يضع الخلطة في فراغات البلك الرأسية • يمسح زائد الخلطة بمكواة العراميس • يضع الخلطة في فراغات البلك الأفقية • يمسح زائد الخلطة بمكواة العراميس • ينظف اللحامات بالإسفنج 	<ul style="list-style-type: none"> • الحصول على لحامات معبأة بالخلطة ومكحلة جيداً ثم الكي بمكواة العراميس

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة طرق البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يضع كمادة على الأنف 	<ul style="list-style-type: none"> • الخلطة • قصعة • مسطرين • أدوات السلامة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبنى الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	ينتقل إلى الصف الثاني بنفس الطريقة السابقة	رقم المهمة	F4
الهدف الإجرائي للمهمة	ينتقل إلى الصف الثاني بنفس الطريقة السابقة لتكملة بناء الحائط		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يرش البلك بالماء يتأكد من مناسبة الخلطة يحدد مكان البناء يتأكد من نظافة مكان البناء يضع الخلطة في المكان البناء يفرش الخلطة بالمسطرين يضع البلكة على الخلطة يثبت البلك جيداً يتأكد من ملائمة البلكة للخلط يترك فراغ ١ سم يضع البلكة الأخرى يستمر في البناء بنفس الطريقة حتى نهاية الصف 	<ul style="list-style-type: none"> الانتهاء من الصف الأول والانتقال إلى بناء الصف الثاني حسب أصول الصنعة والمتبعة في الصف الأول

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة طرق البناء معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس القفازات يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> كريك عربة ميزان مياه خيطة شاكوش متر قذة قصعة مسطرين أدوات السلامة

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبني الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يراعي عدم وقوع اللحامات فوق بعضها البعض	رقم المهمة	F5
الهدف الإجرائي للمهمة	يراعي عدم وقوع اللحامات فوق بعضها البعض بيد البناء بنصف قالب من البلك في الصف الأول وقالب في الصف الثاني لضمان تماسك الحائط		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يبدأ بنصف قالب من البلك عند بناء الصف الأول • يبدأ بقالب من البلك عند بناء الصف الثاني • يستمر على نفس الطريقة في جميع الصفوف • يتأكد من عدم وقوع لحامات رأسية فوق بعضها البعض 	<ul style="list-style-type: none"> • عدم وقوع لحامات فوق بعضها البعض • تماسك الحائط مع بعضه البعض

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • الطيه • أدوات السلامة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبني الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يرش الجزء المبني من الحائط بالماء	رقم المهمة	F6
الهدف الإجرائي للمهمة	يرش الجزء المبني بالماء ليعطيه قوة وصلابة جيدة		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من توفر الماء في المصدر • يحدد الحوائط المراد رشها • يجلب الماء بواسطة اللي • يرش الجزء العلوي من الحائط • يرش الأجزاء السفلية من الحائط • يتأكد من رش جميع أجزاء الحائط بالماء ومن جميع الجهات 	<ul style="list-style-type: none"> • رش الجزء المبني من الحائط بالماء في الأوقات المناسبة بعدد مرات كافية حسب المناخ

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • الجردل • اللي • مصدر للماء • أدوات السلامة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبنى الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يكمل عملية بناء الحائط	رقم المهمة	F7
الهدف الإجرائي للمهمة	يكمل عملية بناء الحائط إلى الارتفاع المطلوب بالأدوات المناسبة لإتمام بناء الحائط		

الخطوات	معياري الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من بناء الحائط ١,٥م في اليوم الأول • يتأكد من رش الحائط بالماء في اليوم التالي • يتأكد من توفر الخلطة والعدد اللازمة للبناء • يتأكد من توفر البلك اللازم في البناء • ينقل الخليط إلى الصف المراد بناؤه • يتأكد من وزن البلك في الحائط 	<ul style="list-style-type: none"> • بناء الحوائط على الارتفاع المحدد في المخطط • بناء الحائط إلى أسفل الكمرات

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يضع كمامة على الأنف • يحذر عند البناء فوق السقالة 	<ul style="list-style-type: none"> • جميع الأدوات المستعملة في أعمال البناء

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبنى الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يركب العوازل الحرارية	رقم المهمة	F8
الهدف الإجرائي للمهمة	يركب العوازل الحرارية في الحائط المزدوج باستخدام الأدوات والعدد المناسبة لعدم انتقال الحرارة للمبنى		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من توفر العوازل الحرارية • ينظف مكان التركيب • يحدد طريقة التركيب • يطلع على دليل التركيب • يتبع إرشادات دليل التركيب • يتأكد من تثبيت العوازل • يتم عمل طبقة عازلة للحرارة والرطوبة على طبقة الفلين 	<ul style="list-style-type: none"> • إتباع تعليمات الشركة المنتجة من خلال متابعة خطوات العمل في دليل إرشادات التركيب • وضع العوازل في مكانها الصحيح حسب المخطط • تثبيت العوازل بالشكل الصحيح بالعدد اللازمة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة طرق تركيب العوازل • معرفة طرق البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • العوازل الحرارية • مصدر لهب عند التركيب • مكنسة يدوية للتنظيف • مسطرين • أدوات السلامة • الإسعافات الأولية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبنى الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يفرغ الحمامات بعد الانتهاء من البناء	رقم المهمة	F9
الهدف الإجرائي للمهمة	يفرغ الحمامات بعد الانتهاء من البناء للحصول على سطح خشن لاستقبال طبقة اللياسة		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من إكمال عملية البناء • يجهز أداة تفريغ لحامات المونة بين البلك (مسمار تفريغ) • يمرر الأداة على الحمامات من أعلى إلى أسفل (رأسياً) • يمرر الأداة على الحمامات (أفقياً) • ينظف مكان التفريغ بالفرشاة 	<ul style="list-style-type: none"> • الحصول على حائط مفرغ للحامات أفقياً ورأسياً

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة طرق البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • مسمار تفريغ الحمامات • سقالة • فرشاة



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبني الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يراعي ترك مكان لتدعيم أعمال النجارة	رقم المهمة	F10
الهدف الإجرائي للمهمة	يراعي ترك مكان لتدعيم أعمال النجارة بالتنسيق مع النجار المسلح لعدم تكسير البلك عند تدعيم أعمال النجارة		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يترك فراغاً مناسباً بين البلكتين في آخر صف من الحائط رأسياً لتدعيم الأعمدة • يترك فراغاً مناسباً بين البلكتين في آخر صف من الحائط أفقياً لتدعيم الجسور 	<ul style="list-style-type: none"> • وجود مكان مناسب أعلى الحائط لوضع أدوات وأخشاب تدعيم الجسور • وجود مكان مناسب آخر الحائط لوضع أدوات وأخشاب تدعيم الأعمدة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تحديد الميول والمناسيب • معرفة مراحل العمل 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • مسطرين • كريك • عربة لتنظيف مكان العمل • تدعيم أعمال النجارة • أدوات السلامة • الإسعافات الأولية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبنى الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يراعي تداخل البلك في تقاطعات الحوائط	رقم المهمة	F11
الهدف الإجرائي للمهمة	يراعي تداخل البلك في تقاطعات الحوائط عند البناء لتعطي الحائط متانة وتمنعه من السقوط		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يرص الطوب في المدماك الأول بدون تداخل يعمل المدماك الثاني بتداخل البلك في التقاطع يشرك البلك في كل صفين 	<ul style="list-style-type: none"> نقطة تقاطع الحائطين تتكون من بلكة من الحائط الأول في الصف وبلكة من الحائط الثاني في الصف الذي يليه (بالتناوب)

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة طرق البناء 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس القفازات يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> مسطرين قصعة قذة قادوم كريك ميزان

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبني الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	يركب إكسسوارات البناء	رقم المهمة	F12
الهدف الإجرائي للمهمة	يركب إكسسوارات البناء بالعدد المناسبة لتثبيت الحوائط		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من توفر الإكسسوارات • يجهز عدد التركيب • ينظف مكان التركيب • يثبت زوايا الأعمدة في الحائط • يثبت سلم الشبك الرابط الأفقي في الحائط • يثبت قضبان الربط العرضية في الحائط المزدوج • يترك مسافة بين الإكسسوارات حسب المواصفات 	<ul style="list-style-type: none"> • تثبيت العوازل الحرارية بحديد الربط • ترك مسافة مناسبة حسب المواصفات بين الحديد

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مبادئ الحساب • معرفة طرق البناء • معرفة طرق تركيب العوازل • معرفة طرق تركيب حديد الربط 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • رباط من الحديد. • متر



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يبنى الحائط	رقم الواجب	F
المهمة	ينظف الموقع بعد البناء من آثار الخلطة	رقم المهمة	F13
الهدف الإجرائي للمهمة	ينظف الموقع من آثار الخلطة بالادوات المناسبة لعدم الإعاقة في أعمال اللياسة والبلاط		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يتأكد من اكتمال اعمال البناء • يأخذ الخلطة الساقطة بالمسطرين • يكسر الخلطة الناشفة • يكنس مكان العمل • ينقل المخلفات إلى المكان المخصص 	<ul style="list-style-type: none"> • إزالة الخلطة الزائدة من على الحائط • إزالة الخلطة الساقطة على الأرض

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة طرق التنظيف • معرفة طرق البناء 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • مسطرين • كريك • شاكوش • مسامير • عربة لنقل المخلفات • أدوات السلامة • الإسعافات الأولية

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	ينسق مع العاملين	رقم الواجب	G
المهمة	ينسق مع نجار التسليح	رقم المهمة	G1
الهدف الإجرائي للمهمة	ينسق مع النجار التسليح لعدم تعطيل سير العمل		

الخطوات	معيار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • ينسق مع النجار المسلح في بناء كرسي الميد • ينسق مع النجار المسلح في بناء الخزان • ينسق مع النجار المسلح في بناء البيرة • ينسق مع النجار المسلح في بناء الحوائط 	<ul style="list-style-type: none"> • تمت عملية البناء بشكل صحيح حسب المخططات • ترك أماكن لتدعيم أعمال النجارة في الحوائط

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مبادئ قراءة المخططات • معرفة أولويات العمل 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> •



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	ينسق مع العاملين	رقم الواجب	G
المهمة	ينسق مع الكهربائي	رقم المهمة	G2
الهدف الإجرائي للمهمة	ينسق مع الكهربائي لعدم تعطيل سير العمل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • ينسق مع الكهربائي عند بناء الحوائط المصمته • ينسق مع الكهربائي لترك مكان للقواطع الكهربائية • ينسق مع الكهربائي لترك مكان للتمديدات الكهربائية 	<ul style="list-style-type: none"> • أن يقوم الكهربائي بالعمل في الموعد المحدد معه • عدم تعطيل أعمال الكهربائي نتيجة لأعمال البناء

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مبادئ قراءة المخططات • معرفة أولويات العمل 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • المواد المستعملة حسب المخططات والعمل المراد القيام به • أدوات السلامة • الإسعافات الأولية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	ينسق مع العاملين	رقم الواجب	G
المهمة	ينسق مع السبّاك	رقم المهمة	G3
الهدف الإجرائي للمهمة	ينسق مع السبّاك لعدم تعطيل سير العمل		

الخطوات	معيّار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • ينسق مع السبّاك عند البناء حول مواسير الماء • ينسق مع السبّاك عند البناء حول مواسير الصرف • ينسق مع السبّاك لترك مكان مناسب لتمديد الانابيب 	<ul style="list-style-type: none"> • أن يقوم السبّاك بالعمل في الموعد المحدد معه • عدم تعطيل أعمال السبّابة نتيجة لأعمال البناء

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مبادئ قراءة المخططات • معرفة أولويات العمل 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • وجود المخططات أثناء مقابلة المراقب للسبّاك • أدوات السلامة • الإسعافات الأولية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	ينسق مع العاملين	رقم الواجب	G
المهمة	ينسق مع فني تمديد التكييف	رقم المهمة	G4
الهدف الإجرائي للمهمة	ينسق مع فني تمديد التكييف لعدم إعاقة سير العمل		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على المخطط • ينسق مع فني تمديد التكييف عند البناء حول مواسير التكييف المنفصل • ينسق مع فني تمديد التكييف عند البناء حول التمديدات المركزية 	<ul style="list-style-type: none"> • ترك أماكن فتحات التكييف وتمديداته دون بناء حسب المخطط

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة مبادئ قراءة المخططات • معرفة أولويات العمل 	<ul style="list-style-type: none"> • يضع خوذة على الرأس • يلبس حذاء السلامة • يلبس القفازات • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • الرسومات • أدوات السلامة أثناء الكشف • على المصادر الكهربائية • الإسعافات الأولية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطبق إجراءات السلامة	رقم الواجب	H
المهمة	يرتدي الملابس الملائمة للعمل	رقم المهمة	H1
الهدف الإجرائي للمهمة	يرتدي الملابس الملائمة للعمل لحماية من الأخطار التي قد تحدث أثناء العمل		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد الأضرار التي قد تحدث أثناء العمل يحدد الملابس المتلائمة ودفع الضرر الذي يمكن أن يحدث يلبس الملابس الخاصة بالمهنة يخاطب المسؤول في حالة عدم توفر الملابس 	<ul style="list-style-type: none"> اختيار الملابس المتلائمة بالمقاس المناسب ارتداء الملابس المناسبة أثناء العمل

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة أنواع الملابس المتلائمة للعمل معرفة متطلبات قواعد السلامة بملابس أعمال البناء 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس القفازات يضع كمادة على الأنف 	<ul style="list-style-type: none"> أدوات السلامة حذاء واقى قفازات لليدين خوذة حزام واقى قناع نظارة واقية للعين الإسعافات الأولية

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطبق إجراءات السلامة	رقم الواجب	H
المهمة	يتأكد من توفر أدوات السلامة	رقم المهمة	H2
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من توفير أدوات السلامة بمعايبتها للمعالجة من الإصابة أثناء العمل		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على مكان حقيبة الإسعافات الأولية • يتأكد من احتوائها على المواد اللازمة للإسعافات الأولية • يتأكد من صلاحية المواد الموجودة • يطلب تأمينها في حالة عدم توفرها 	<ul style="list-style-type: none"> • وجود حقيبة إسعافات أولية تحتوي على جميع المواد الإسعافية الأولية • محتويات الحقيبة سارية المفعول • وجود الحقيبة في مكان بارز

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أنواع المواد المستخدمة في الإسعافات الأولية • معرفة طرق الضماد 	<ul style="list-style-type: none"> • يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> • أدوات السلامة • حذاء واقى • قفازات لليدين • خوذة • حزام السلامة • قناع • نظارة واقية للعين • الإسعافات الأولية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطبق إجراءات السلامة	رقم الواجب	H
المهمة	يتأكد من وجود حقيبة إسعافات أولية	رقم المهمة	H3
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من وجود حقيبة إسعافات أولية لأنها عامل مهم في موقع العمل وسير العمل		

الخطوات	معييار الأداء
<ul style="list-style-type: none"> • يطلع على مكان حقيبة الأسعافات الأولية • يتأكد من إحتوائها على المواد اللازمة للإسعافات الأولية • يتأكد من تاريخ صلاحية هذه الإسعافات 	<ul style="list-style-type: none"> • وجود حقيبة إسعافات أولية تحتوي على جميع مواد السعافات الأولية • محتويات الحقيبة سارية المفعول • مكان الحقيبة بارز وواضح للعاملين

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة أنواع المواد المستخدمة في الأسعافات الأولية • معرفة طرق غسخدامها 		<ul style="list-style-type: none"> • بحقيبة الإسعافات الأولية بكامل محتوياتها



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطبق إجراءات السلامة	رقم الواجب	H
المهمة	يتأكد من سلامة السقالة أثناء العمل في مكان مرتفع	رقم المهمة	H4
الهدف الإجرائي للمهمة	يتأكد من سلامة السقالة أثناء العمل في مكان مرتفع بتفقدتها والتأكد من تثبيتها للقيام بالعمل بأمان		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد مكان تركيب السقالة يتأكد من نظافة الموقع أسفل مكان السقالة يثبت السقالة جيداً يتأكد من تربيط مسامير قطع السقالة مع بعضها البعض يثبت السلالم بطريقة صحيحة يرتدي حزام الأمان الخاص بالسقالة 	<ul style="list-style-type: none"> تركيب السقالة والسلالم بالشكل الصحيح في المكان المناسب للعمل تأكد من ثبات السلالم والسقالة

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة كيفية تركيب السقالة معرفة أنواع السقالات 	<ul style="list-style-type: none"> يلبس ملابس ملائمة للعمل 	<ul style="list-style-type: none"> سقالة سلالم

المهنة	بناء	رقم المهنة	95120
الواجب	يطبق إجراءات السلامة	رقم الواجب	H
المهمة	يستخدم أدوات مناسبة للعمل	رقم المهمة	H5
الهدف الإجرائي للمهمة	استخدام أدوات مناسبة للعمل بتحديد الأعمال المطلوبة وتجهيز العدد المناسبة لها للقيام بالعمل دون حدوث أضرار		

الخطوات	معايير الأداء
<ul style="list-style-type: none"> يحدد العمل المطلوب يحدد الأدوات اللازمة للعمل يجهز شنطة العدة يتأكد من وجود العدة اللازمة للعمل بمقاساتها المختلفة يتأكد من توفر الأدوات اللازمة للعمل يعيد العدد إلى مكانها بعد الإنتهاء من العمل يطلب توفير النواقص من العدد والأدوات 	<ul style="list-style-type: none"> توفر الأدوات اللازمة للعمل استخدام الادوات بطريقة صحيحة حفظ الأدوات في مكان مناسب

المعارف والعلوم المطلوبة	السلامة	المواد والتجهيزات والأدوات
<ul style="list-style-type: none"> معرفة استخدام الأدوات الخاصة بالعمل معرفة كيفية الوقاية من الأضرار التي قد تترتب من الاستخدام الخاطيء للعدد والأدوات 	<ul style="list-style-type: none"> يضع خوذة على الرأس يلبس حذاء السلامة يلبس القفازات يضع كمامة على الأنف استخدام العدة المناسبة أثناء العمل تؤدي إلى سلامة القائم بها استخدام العدة بطريقة صحيحة أثناء العمل 	<ul style="list-style-type: none"> أدوات السلامة حقيبة الإسعافات الأولية



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

التحليل الإحصائي للمهنة

(عدد الاستبانات : ٦٨ استبانة)



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

التحليل الأساسي للبيانات

				يطلع على المخطط	الواجب A
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
92	2.6	4.7	99	يطلع على مسارات الحوائط	1
78	2.2	4.8	100	يحدد مكان الفتحات	2
91	2.5	4.9	100	يطابق المخطط على الطبيعة	3
94	2.5	4.9	100	يحدد سمك الحائط الكلي وسماكة الطوب والفراغ في حالة الحائط المزدوج	4
80	2.1	4.9	100	يحدد ارتفاع الحائط	5
78	2.1	4.9	100	يتأكد من مناسبة عرض العمود للمباني	6
87	2.4	4.8	99	المتوسط العام للواجب	

				يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	الواجب B
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
43	1.1	5	100	يتأكد من توفر المواد اللازمة للبناء	1
60	1.6	5	100	يتأكد من نوعية وسلامة البلك	2
60	1.6	5	100	يتأكد من نوعية وصلاحية الرمل	3
100	3.1	4.7	90	يتأكد من صلاحية الإسمنت	4
50	1.3	5	100	يتأكد من مناسبة المياه	5
54	1.4	5	100	يجهز عدد الربط للحائط	6
58	1.5	5	100	يجهز العوازل الحرارية	7
61	1.7	4.9	99	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				الواجب C	يجهز مكان البناء والعدد
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
33	0.9	5	100	ينظف مكان العمل	1
39	1	5	100	ينظف السطح المراد البناء عليه	2
43	1.1	5	100	يخشن السطح المراد بناء عليه	3
46	1.2	5	100	يحضر الأدوات المراد استخدامها والعدد اللازمة	4
84	2.4	5	94	يجهز السقالة للبناء في الأماكن المرتفعة	5
49	1.3	5	99	المتوسط العام للواجب	

				الواجب D	يجهز الخلطة
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
46	1.3	4.8	100	يتأكد من وجود المواد	1
50	1.4	4.9	100	يجهز مكان الخلطة	2
58	1.5	4.9	100	يخلط المواد حسب النسب اللازمة	3
55	1.5	4.8	100	يراعي مدة استخدام الخلطة	4
58	1.6	4.9	100	يعمل الخلطة حسب الحاجة	5
55	1.5	4.8	100	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

				الواجب E	
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
55	1.6	4.5	100	يربع الغرف	1
70	1.9	4.8	100	يزن أفقية الحائط	2
76	2	4.9	100	يزن رأسية الحائط	3
73	2	4.9	100	يضبط استقامة الحائط	4
66	1.8	4.9	100	يزن الحائط بعد الانتهاء من البناء	5
69	1.9	4.8	100	يحدد موقع ومقاس الأبواب	6
66	1.8	4.8	100	يحدد موقع ومقاس الشبائيك	7
67	1.9	4.8	100	المتوسط العام للواجب	

				الواجب F	
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
80	2.8	4.2	91	يفرش الخلطة لمسارين كحد أقصى	1
83	2.5	4.6	96	يرص الصف الأول من البلك على الخلطة	2
81	2.2	4.8	100	يعبئ اللحامات بين البلك بالخلطة	3
69	1.9	4.8	100	ينتقل للصف الثاني بنفس الطريقة السابقة	4
69	1.9	4.8	100	يراعي عدم وقوع اللحامات فوق بعضها البعض	5
65	1.8	4.8	100	يرش الجزء المبني من الحائط بالماء	6
68	1.9	4.8	100	يكمل عملية بناء الحائط	7
67	1.8	4.8	100	يركب العوازل الحرارية	8
58	1.7	4.5	100	يفرغ اللحامات بعد الانتهاء من البناء	9
61	1.8	4.4	100	يراعي ترك مكان لتدعيم أعمال النجارة	10
60	1.7	4.6	100	يراعي تداخل البلك في تقاطعات الحوائط	11
60	1.6	4.8	100	يركب إكسسوارات البناء	12
61	1.6	4.9	100	ينظف الموقع بعد البناء من آثار الخلطة	13
67	1.9	4.7	99	المتوسط العام للواجب	

				الواجب G	ينسق مع العاملين
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
35	0.9	5	100	ينسق مع نجار التسليح	1
54	1.4	5	100	ينسق مع الكهربائي	2
38	1	5	100	ينسق مع السباك	3
53	1.4	5	100	ينسق مع فني تمديد التكييف	4
45	1.2	5	100	المتوسط العام للواجب	

				الواجب H	يطبق إجراءات السلامة
معامل الترتيب (١٠٠)	درجة صعوبة التعلم (٠-٥)	درجة أهمية المهمة (٠-٥)	نسبة القيام بالمهمة	المهمة	تسلسل
26	0.7	5	100	يرتدي الملابس الملائمة للعمل	1
47	1.3	5	100	يتأكد من توفر أدوات السلامة	2
54	1.4	4.9	100	يتأكد من وجود حقيبة إسعافات أولية	3
97	2.7	4.9	96	يتأكد من سلامة السقالة أثناء العمل في مكان مرتفع	4
47	1.2	5	100	يستخدم أدوات مناسبة للعمل	5
51	1.4	5	99	المتوسط العام للواجب	



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تسلسل	هل هذه المعارف العامة والمهارات مطلوبة لبناء؟	نسبة الحاجة إلى المعرفة أو المهارة
1	الإلمام بالقراءة والكتابة	100
2	الإلمام بمبادئ الحساب	100
3	الإلمام بأنواع (البلك ، الإسمنت ، الرمل) المستخدم في البناء	100
4	معرفة أحجام ومقاسات البلك	100

تسلسل	هل هذه السلوكيات مطلوبة لبناء؟	نسبة الحاجة إلى السلوكيات
1	الصبر	100
2	الأمانة	100
3	الدقة	100
4	حب العمل الجماعي	100
5	تحمل المسؤولية	100
6	القوة	100



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تسلسل	من الاهتمامات والتوجهات المستقبلية	صحة التوجه المستقبلي / الاهتمام
1	يتطلع لأن يكون رئيس مجموعة بنائين	100
2	يتطلع لأن يكون مقاولاً	100
3	تطور المواد المستخدمة بحيث تكون أسهل في العمل وأخف في الوزن	100

تسلسل	المواد والتجهيزات والأدوات المطلوبة لمهنتك	نسبة الحاجة إلى المواد والتجهيزات والأدوات
1	كريك	100
2	عربة	100
3	مسطرين	100
4	ميزان بلبل	100
5	خيطة	100
6	شاكوش	100
7	سقالة	100
8	متر	100
9	قذرة	100
10	إسعافات أولية	100
11	خوذة	100
12	حذاء واقية	100
13	قفازات واقية لليدين	100



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

جدول ترتيب المهام حسب معامل الترتيب



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

مسل	رقم الواجب	اسم الواجب	رقم المهمة	اسم المهمة	معامل الترتيب
1	B	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	4	يتأكد من صلاحية الإسمنت	100
2	H	يطبق إجراءات السلامة	4	يتأكد من سلامة السقالة أثناء العمل في مكان مرتفع	97
3	A	يطلع على المخطط	4	يحدد سمك الحائط الكلي وسماكة الطوب والفرغ في حالة الحائط المزدوج	94
4	A	يطلع على المخطط	1	يطلع على مسارات الحوائط	92
5	A	يطلع على المخطط	3	يطابق المخطط على الطبيعة	91
6	C	يجهز مكان البناء والعدد	5	يجهز السقالة للبناء في الأماكن المرتفعة	84
7	F	يبني الحائط	2	يرص الصف الأول من البلك على الخلطة	83
8	F	يبني الحائط	3	يعبئ اللحامات بين البلك بالخلطة	81
9	A	يطلع على المخطط	5	يحدد ارتفاع الحائط	80
10	F	يبني الحائط	1	يفرش الخلطة لمسارين كحد أقصى	80
11	A	يطلع على المخطط	2	يحدد مكان الفتحات	78
12	A	يطلع على المخطط	6	يتأكد من مناسبة عرض العمود للمباني	78
13	E	يعمل وزننية الحائط	3	يزن رأسية الحائط	76
14	E	يعمل وزننية الحائط	4	يضبط استقامة الحائط	73
15	E	يعمل وزننية الحائط	2	يزن أفقية الحائط	70
16	E	يعمل وزننية الحائط	6	يحدد موقع ومقاس الأبواب	69
17	F	يبني الحائط	4	ينتقل للصف الثاني بنفس الطريقة السابقة	69
18	F	يبني الحائط	5	يراعي عدم وقوع اللحامات فوق بعضها البعض	69
19	F	يبني الحائط	7	يكمل عملية بناء الحائط	68
20	F	يبني الحائط	8	يركب العوازل الحرارية	67
21	E	يعمل وزننية الحائط	5	يزن الحائط بعد الانتهاء من البناء	66
22	E	يعمل وزننية الحائط	7	يحدد موقع ومقاس الشبايبك	66



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

65	يرش الجزء المبني من الحائط بالماء	6	يبني الحائط	F	23
61	يراعي ترك مكان لتدعيم أعمال النجارة	10	يبني الحائط	F	24
61	ينظف الموقع بعد البناء من آثار الخلطة	13	يبني الحائط	F	25
60	يتأكد من نوعية وسلامة البلك	2	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	B	26
60	يتأكد من نوعية وصلاحية الرمل	3	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	B	27
60	يراعي تداخل البلك في تقاطعات الحوائط	11	يبني الحائط	F	28
60	يركب إكسسوارات البناء	12	يبني الحائط	F	29
58	يجهر العوازل الحرارية	7	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	B	30
58	يخلط المواد حسب النسب اللازمة	3	يجهر الخلطة	D	31
58	يعمل الخلطة حسب الحاجة	5	يجهر الخلطة	D	32
58	يفرغ اللحامات بعد الانتهاء من البناء	9	يبني الحائط	F	33
55	يراعي مدة استخدام الخلطة	4	يجهر الخلطة	D	34
55	يربع الغرف	1	يعمل وزنية الحائط	E	35
54	يجهر عدد الربط للحائط	6	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	B	36
54	ينسق مع الكهربائي	2	ينسق مع العاملين	G	37
54	يتأكد من وجود حقيبة إسعافات أولية	3	يطبق إجراءات السلامة	H	38
53	ينسق مع فني تمديد التكييف	4	ينسق مع العاملين	G	39
50	يتأكد من مناسبة المياه	5	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	B	40
50	يجهر مكان الخلطة	2	يجهر الخلطة	D	41
47	يتأكد من توفر أدوات السلامة	2	يطبق إجراءات السلامة	H	42
47	يستخدم أدوات مناسبة للعمل	5	يطبق إجراءات السلامة	H	43
46	يحضر الأدوات المراد استخدامها والعدد اللازمة	4	يجهر مكان البناء والعدد	C	44
46	يتأكد من وجود المواد	1	يجهر الخلطة	D	45
43	يتأكد من توفر المواد اللازمة للبناء	1	يتأكد من مناسبة المواد المستخدمة	B	46
43	يخشن السطح المراد بناء عليه	3	يجهر مكان البناء والعدد	C	47
39	ينظف السطح المراد البناء عليه	2	يجهر مكان البناء والعدد	C	48



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

38	ينسق مع السباك	3	ينسق مع العاملين	G	49
35	ينسق مع نجار التسليح	1	ينسق مع العاملين	G	50
33	ينظف مكان العمل	1	يجهز مكان البناء والعدد	C	51
26	يرتدي الملابس الملائمة للعمل	1	يطبق إجراءات السلامة	H	52



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

نسبة الحاجة إلى المعرفة أو المهارة	هل هذه المعارف العامة والمهارات مطلوبة لبناء؟	تسلسل
100	الإلمام بالقراءة والكتابة	1
100	الإلمام بمبادئ الحساب	2
100	الإلمام بأنواع (البلك ، الإسمنت ، الرمل) المستخدم في البناء	3
100	معرفة أحجام ومقاسات البلك	4

نسبة الحاجة إلى السلوكيات	هل هذه السلوكيات مطلوبة لبناء؟	تسلسل
100	الصبر	1
100	الأمانة	2
100	الدقة	3
100	حب العمل الجماعي	4
100	تحمل المسؤولية	5
100	القوة	6



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

تسلسل	من الاهتمامات والتوجهات المستقبلية	صحة التوجه المستقبلي / الاهتمام
1	يتطلع لأن يكون رئيس مجموعة بنائين	100
2	يتطلع لأن يكون مقاولا	100
3	تطور المواد المستخدمة بحيث تكون أسهل في العمل وأخف في الوزن	100

تسلسل	المواد والتجهيزات والأدوات المطلوبة لمهنتك	نسبة الحاجة إلى المواد والتجهيزات والأدوات
1	كريك	100
2	عربة	100
3	مسطرين	100
4	ميزان بلبل	100
5	خيطة	100
6	شاكوش	100
7	سقالة	100
8	متر	100
9	قدة	100
10	إسعافات أولية	100
11	خوذة	100
12	حذاء واقى	100
13	قفازات واقية لليدين	100



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

جدول التحليل الوظيفي للمهنة (إنجليزي)



DACUM Chart for Builder

DACUM Panel

Anwar Bahej A.
Arsa Est.

Mohammed I. J. Ali
Arsa Est.

Shaikh Mahboob
Arsa Est.

Kondan Komaran
Riza Est.

Karoona K. Jandan
Al-Farraj Est.

Mohammed S. M. Seddig
Al-Maroul Est.

Kanbo Alem Khan
Al-Hasson Est.

Mohammed Rezwan
Al-Hasson Est.



Developed by:
General Organization
Technical Education and Vocational Training
(GOTEVOT)
Curriculum Department

Level of Entry: Primary School

DACUM Facilitators

E. Saleh Naser Al-thelan
Mr. Mohammed A. Al-Zahrani
Mr. Hamad A. Al-Guthaib

Organizational Structure

Site Engineer



Supervisor



Builder



Worker / Assistance



Date
4 - 1422 H



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

Duties

Tasks

		A1)	A2)	A3)	A4)	A5)
A	Previews the plan	Previews walls tracks	Determines holes positions	Matches plan on nature	Determines wall thickness and blocks with space thickness in double wall case	Determines wall height
B	Confirms appropriate materials for usage	B1) Confirms required materials availability	B2) Confirms block type and safety	B3) Confirms sand type and suitability	B4) Confirms cement suitability	B5) Confirms water suitability
C	Prepares work site and equipments	C1) Cleans work site	C2) Cleans work surface	C3) Roughens work surface	C4) Prepares required tools and equipments for usage	C5) Prepares scaffold to build on high places
D	Prepares grout	D1) Confirms materials availability	D2) Prepares grout place	D3) Mixes materials as required	D4) Considers grout usage time	D5) Makes grout as required
E	Scales the walls	E1) Squares rooms	E2) Scales wall horizontal	E3) Scales wall vertical	E4) Scales wall straightness	E5) Scales wall after building it
F	Builds the walls	F1) Spreads grout into two lines maximum	F2) Paves first row of block on grout	F3) Fills joints between blocks with grout	F4) Moves to second row with the same previous way	F5) Avoids making joints above each other
		F13) Cleans work site after building				
G	Cooperates with workers	G1) Arranges with reinforce joiner	G2) Arranges with electrician	G3) Arranges with plumber	G4) Arranges with conditioning technician	
H	Applies safety instructions	H1) Wears suitable suits	H2) Confirms safety tools availability	H3) Confirms first aid bag availability	H4) Confirms scaffold safety during work at high places	H5) Uses appropriate tools for work



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

A6)						
Confirms appropriate column width for buildings						
E6)	E7)					
Determines doors positions and sizes	Determines windows positions and sizes					
F6)	F7)	F8)	F9)	F10)	F11)	F12)
Splashes finished part of the wall	Proceeds building the wall	Installs thermal insulators	Empties joints after completing building	Considers leaving space for carpentry work	Considers block overlaps in wall crossing	Installs building accessories



المملكة العربية السعودية
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

General Knowledge and Skills	Work Manners
<ol style="list-style-type: none"> 1. Knowledge of reading and writing 2. Knowledge of basic calculation and measurements 3. Knowledge of (block, cement and sand) types used in building 4. Knowledge of block size and measurements 5. Knowledge of basic plans reading 6. Knowledge of types and ways of installing building accessories 7. Knowledge types and ways of installing thermal insulators to walls 8. Knowledge of mixture suitability for building 9. Knowledge of walls scaling 10. Knowledge of work priorities and stages 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patience 2. Honesty 3. Accuracy 4. Teamwork appreciation 5. Taking responsibilities 6. Strength
Trends and Future Concerns	Tool, Equipment and Material
<ol style="list-style-type: none"> 1. Looking forward to be a supervisor 2. Looking forward to be a contractor 3. Developing work materials to be easier and lighter 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shovel 2. Handcraft 3. Trowel 4. Scale 5. Thread 6. Hammer 7. Scaffold 8. Meter 9. Slat 10. First aid 11. Helmut 12. Protective shoes 13. Protective gloves

تقدر المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني الدعم

المالي المقدم من شركة بي آيه إي سيستمز (العمليات) المحدودة

GOTEVOT appreciates the financial support provided by BAE SYSTEMS

BAE SYSTEMS